

LAPORAN PROYEK AKHIR

ANALISIS KINERJA ALGORITMA *MACHINE LEARNING* UNTUK ESTIMASI TINGKAT OKUPANSI RUANGAN SECARA *REAL-TIME* SEBAGAI INDIKATOR KUALITAS UDARA DI LABORATORIUM SEKOLAH VOKASI UGM



Disusun oleh :

ALIEF PURNOMO AJI

20/464235/SV/18554

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

**ANALISIS KINERJA ALGORITMA *MACHINE LEARNING* UNTUK ESTIMASI
TINGKAT OKUPANSI RUANGAN SECARA *REAL-TIME* SEBAGAI INDIKATOR
KUALITAS UDARA DI LABORATORIUM SEKOLAH VOKASI UGM**

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada

Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi

Universitas Gadjah Mada

Oleh:

ALIEF PURNOMO AJI

20/4646235/SV/18554

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kinerja Algoritma *Machine Learning* Untuk Estimasi Tingkat Okupansi Ruang Secara *Real-Time* Sebagai Indikator Kualitas Udara di Laboratorium Sekolah Vokasi UGM

Nama : Alief Purnomo Aji

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

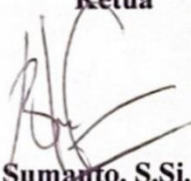
Pembimbing : Isnan Nur Rifa'i, S.Si., M.Eng.,

Waktu Ujian : Hari Rabu, 26 Juni 2024, Pukul 07:30, Ruang HS 209

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, 26 Juni 2024

Tim Penguji

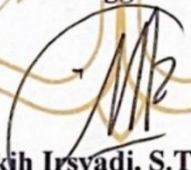
Ketua


Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.
NIP. 111198102201206101

Sekretaris


Isnan Nur Rifa'i, S.Si., M.Eng., Ph.D
NIP. 198508202018031001

Anggota


Fakhri Irsyadi, S.T., M.T.
NIP. 111199004202001101

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika


Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng
NIP. 111197510201304101

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol


Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng
NIP. 197305282002121001